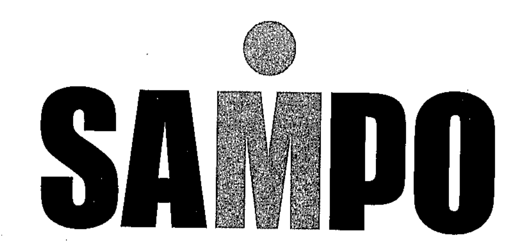
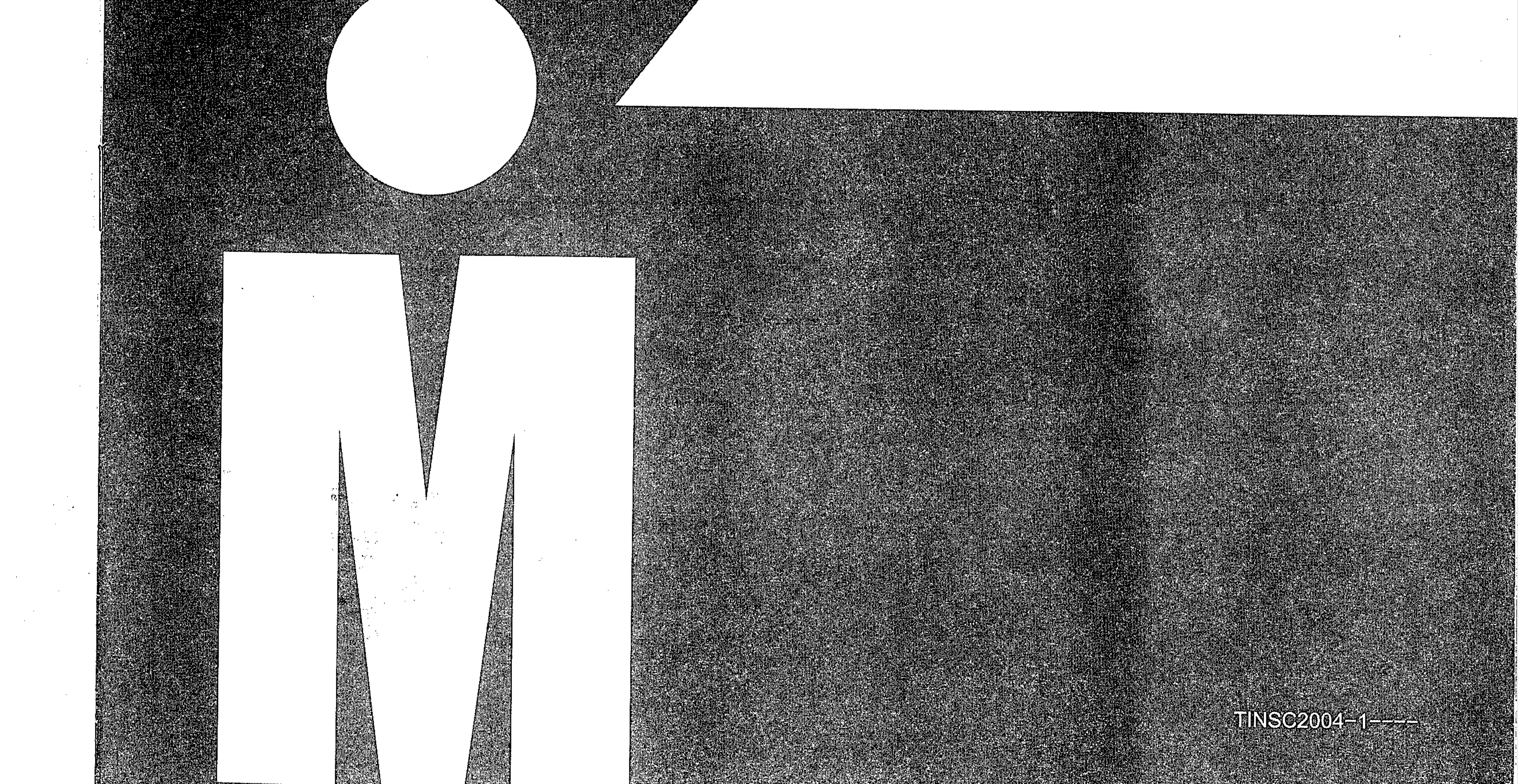


LM-23V1(S)

聲寶多媒體液晶顯示器•使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益.





聲寶股份有限公司 台北縣板橋市中山路一段216號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800-鈴鈴-我是聲寶] http://www.sampo.com.tw

謝謝您購買了本公司液晶顯示器

為能正確的操作使用, 請仔細閱讀這本使用說明書

- 請妥善保管使用說明書及保證書, 萬一在使用中產生疑問或發生問題時, 它也許能給您提供一些幫助.
- 生產機號在品質管理上是很重要的, 請確認顯示器上的生產機號與保證書上的生產機號是否一致.

為了安全起見, 請特別注意下列之各事項

緊急處理方法:

- 若有異常發生時, 請拔掉電源插頭, 並與服務中心連絡.
- 若是發生有影無聲, 有聲無影, 發出怪聲或怪味等的故障情形下, 仍繼續使用顯示器是有危險性的, 請立即拔掉電源插頭, 連絡服務中心進行維修.
- 請切勿自行拆下顯示器的後蓋, 因為內部有觸電的危險. 內部的檢查及調整, 請委託由專業服務人員處理.

當您使用顯示器時, 為了您及府上的安全, 請注意下列之各事項

- 請勿將電源插頭插於多重插座上.
- 請勿將後蓋的通風孔蓋住或置放障礙物, 請將顯示器置放於通風良好之處.
- 清潔時, 請不要忘了拔下電源插頭.
- 使用電源電壓為AC 100~240V / 50~60 Hz.

注意事項

顯示器在使用中遇到較強的外來干擾時(過多的靜電或打雷使電源電壓異常等等), 可能會發生不能接受操作指令的情況.

在這種情況下, 請關閉主電源開關, 經過30 秒之後, 重新開啟主電源開關, 重新再進行操作.

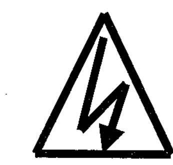
為了保障您的權益, 若有任何疑問, 請撥:

客服專線: 0800- 005438 (0800- 鈴鈴- 我是聲寶)

免責聲明:

1. 本使用手冊之內容, 著作人不負任何明示或暗示之擔保或保證責任.
2. 本使用手冊雖然經過詳細的校對, 但仍有可能會發生錯誤, 故懇請消費者及業界先進不吝賜教, 以利使用手冊內容之正確及完整性.

警告標語及注意事項說明



小心注意

電擊危險
請勿打開後蓋



警告:

1. 為避免火災或電擊危險,請勿將本機器置於潮濕或水氣多的地方.
2. 機殼內部有危險電壓存在,請勿自行打開外殼自行修理或更換零件.若需維修,請找合格之技術人員處理.

注意:

1. 請勿將本機器置於高溫,潮濕或多灰塵以及陽光直接照射的地方.
2. 請將本機器置於通風良好的地方.
3. 避免危險請勿自行修理或更換零件.
4. 長時間不使用本機器時,請拔掉電源線.

安全使用說明

使用本機器前,請注意下列指示:

1. 請詳讀及妥善保存此說明書,並請依照機器本身所標示之說明操作此機器.
2. 清潔機器時請將電源線拔掉,顯示器產生影像的面板都有一層表面處理,故面板請用乾淨軟布沾清水擦拭,勿用乾布,噴霧式清潔劑或有機溶劑擦拭面板,以免傷害顯示器面板表面處理造成刮痕或亮度不均勻現象;不可以任何方式對面板做出刮,戳,磨,拍,打,撞擊等動作，其他顯示器表面的部分也請以乾淨軟布沾清水擦拭即可.
3. 勿讓任何物體掉落或插入機器,並勿讓任何液體濺入機身或置於靠近水源處.
4. 請將機器放置於平穩的平面上,若採壁掛方式須確定牆壁與結合體皆安全穩固.
5. 機器外殼上的通風孔,是提供本機散熱用,請勿將本機器平放於床,沙發,地毯上以免阻礙通風孔之散熱功能;另顯示器安裝於電視櫃或牆上時下方及左右方應保持10公分通風空間,正上方保持30公分通風空間,勿將顯示器置於狹窄空間,避免裝置於任何阻礙空氣流動的狹窄裝潢設施內;請確保本機橫向擺放,以免散熱不良傷害機器.
6. 請使用機器上標示之電源電壓,若不清楚時,請向經銷商查詢以避免發生危險.
7. 為防止電擊危險,插頭要完全置入插座.本機器的電源線插頭為3蕊,此為安全裝置,若您的插座無法使用,請找技術人員更換插座,切勿自行將電源線插頭之第三蕊移除.
8. 請使用本公司所附電源線,若需替換電源線時銅線截面積不可小於直徑0.75mm^2(線材規格H05VV-F,3G)的電源線,電源線勿靠近發熱器具,電源線上請勿置放任何物品,亦避免踐踏或損傷,確認所有的連接線路安全無虞.
9. 若有其他電源線與本機器使用時,請確保電流在可使用範圍內,並注意電源插座上之總電流不要超過*15A*,勿超過負載以免引起火災.
11. 若在打雷,閃電天候下,請拔下插頭或及外接天線,以免雷擊.
12. 請勿長時間靜止於同一畫面,以保護螢幕及延長螢幕壽命,同一畫面包括文字、標誌、圖形等.
13. 本顯示器由92萬至314萬個顯示單元所成,而一些未作用的像素如在螢幕上出現數個固定的亮點或暗點並不會影響產品的性能,這狀況也不代表本產品為瑕疵品,請安心使用.
14. 請勿使用非本公司所生產之附件,如壁掛架....等,以避免意外發生.
15. 須戴手套才可接觸破損的液晶面板,以免割傷手或接觸到液晶,若被液晶碰觸皮膚請立即用肥皂清洗,若液晶碰觸眼睛或嘴巴請立即用水沖洗並送醫治療;顯示器內含錫,鉛,液晶及汞,若顯示器需廢棄處理時,請依當地法律及規定處理廢棄物.
16. 機器若發生故障時,請找合格之技術人員維修或聯絡”客服專線”*0800-005438*,切勿自行打開外殼修理,以免發生危險.
17. 發生下列情形時請即刻拔掉電源線,並通知合格之技術人員聯絡.
    - 電源線或電源插頭損壞.
    - 物品掉落機器內或有液體傾倒入機器內;機器置於水中或雨中.
    - 機器各功能無法依說明書操作或機器的功能有明顯改變時.
    - 機器曾掉落或外觀受損.

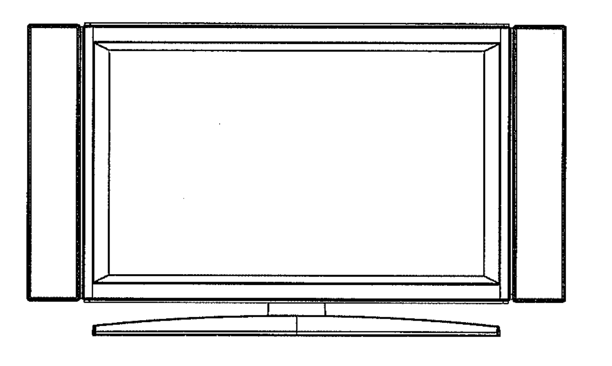
目錄

液晶顯示器包裝清單及選購配件

以下為液晶顯示器包裝清單及選購配件.

註:壁掛架為選購配件,若您沒有選購該產品,則交貨時不會包含該產品.

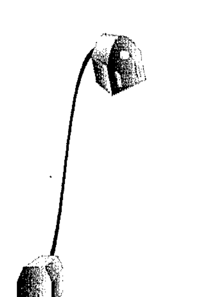
液晶顯示器



使用說明書



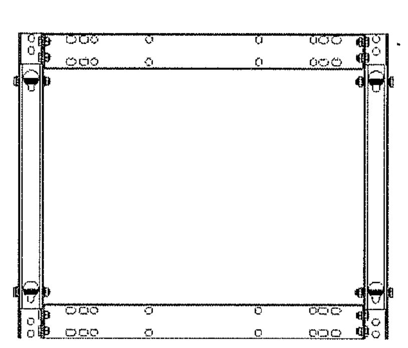
電源線



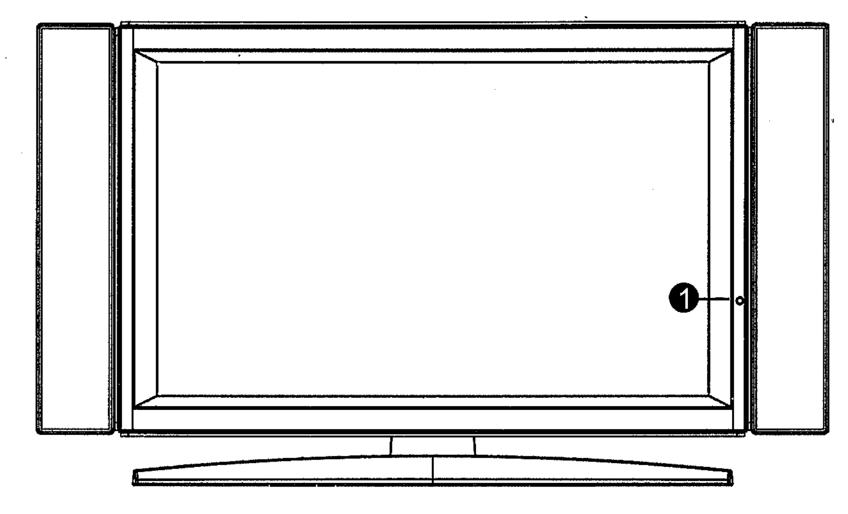
VGA 線

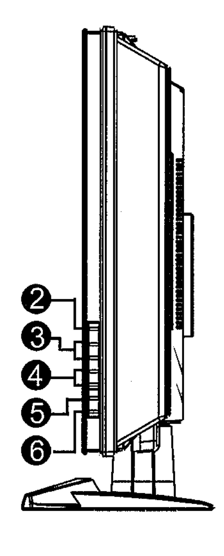


壁掛架 L-30WB01(選購)



前視圖





❶ **電源狀態指示燈**:
- 指示燈熄滅:表示顯示器的主電源(在顯示器背面)關閉或未接好電源線.
- 黃色:表示顯示器目前呈待機狀態.
- 綠色:表示顯示器電源已打開.

❷ **電源鍵**(POWER):
按下電源鍵打開電源, 再按一下則關電源.

❸ **音量調節鍵**(VOL.):
按住音量VOL.▶鍵以增加音量;按住音量VOL.◀鍵以降低音量.
當目錄出現在螢幕上時, 前面板之音量調節鍵當作進入次目錄或調整◀/▶之使用.

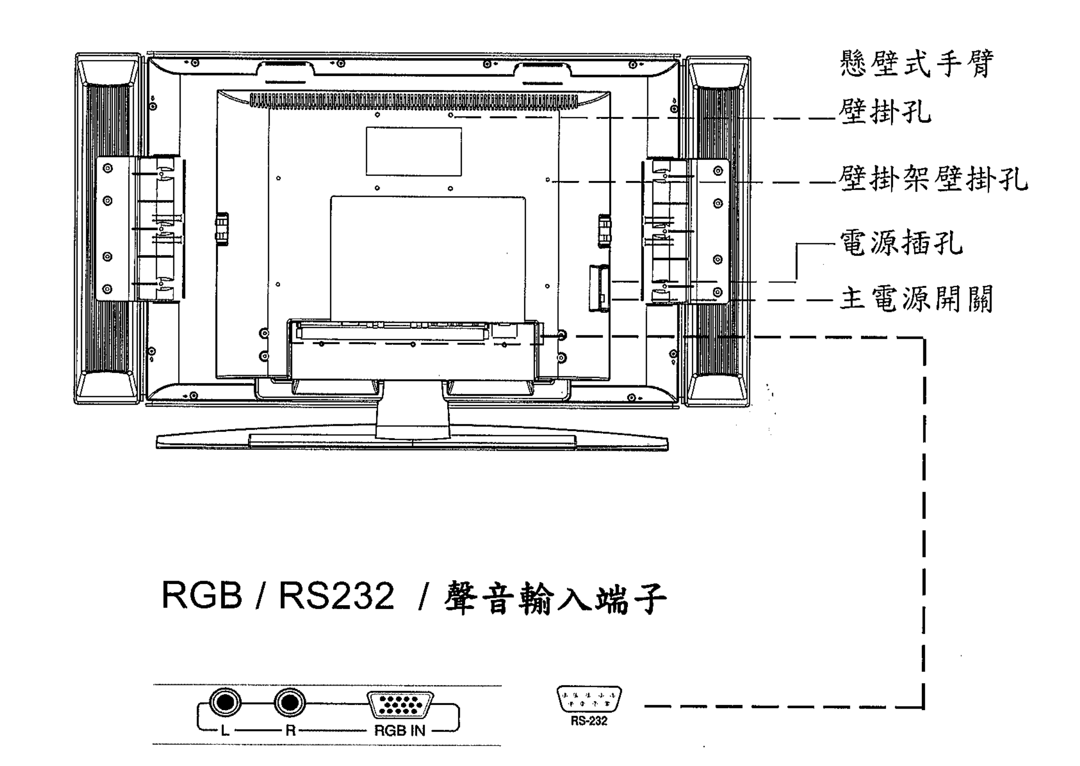
❹ **選擇鍵**(SEL.):
當目錄出現在螢幕上時, 則SEL.▲/▼鍵就會依指示方向移動光棒來選擇您所要調整的項目.

❺ **目錄鍵**(MENU):
按此鍵來開啟 / 關閉目錄.

❻ **輸入選擇鍵**(INPUT):
按此鍵來選擇信號輸入的模式.

了解您的液晶顯示器

後視圖



連接您的液晶顯示器

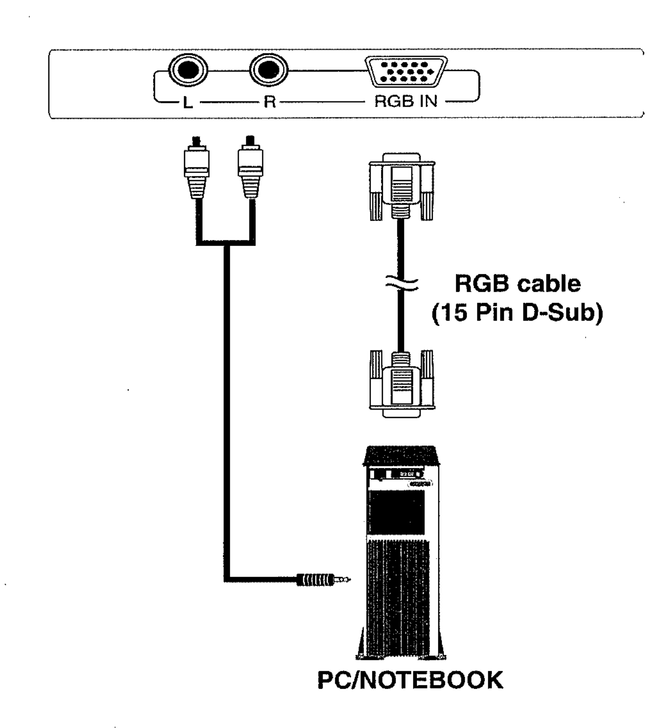
與電腦(PC)連接

使用 RGB 端子:

1. 一般電腦搭載15-pin D-Sub 的類比RGB 輸出端子, 用以連接顯示器. 請將15-pin D-Sub 的RGB 線一端接在電腦上, 另一端接在您液晶顯示器背面的〝RGB-IN〞端子即可.
2. 將電腦音效卡輸出的聲音信號, 連接到液晶顯示器RGB 相對應的聲音輸入端子上(R/L).

注意:

您電腦上的音效卡也許僅搭載3.5 mm 立體聲的聲音輸出端子, 在此情況下, 您必需直接選購一對二由3.5 mm 立體聲型式接頭轉成二個RCA 端子接頭的線材, 以正確的連接聲音輸入.



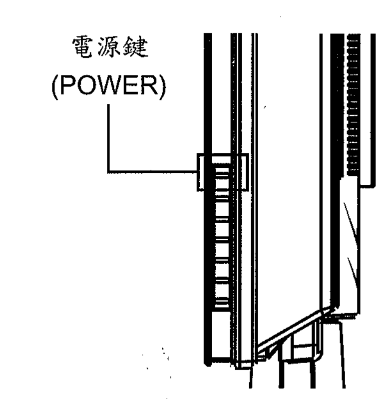
註:

RS-232 為外部控制輸入介面, 此端子供專業技術人員進行韌體(Firmware)更新的傳輸介面, 不提供其他通訊功能, 該裝置也可由控制中心(電腦)透過RS-232 同步控制數量多的顯示器多項功能.

基本操作

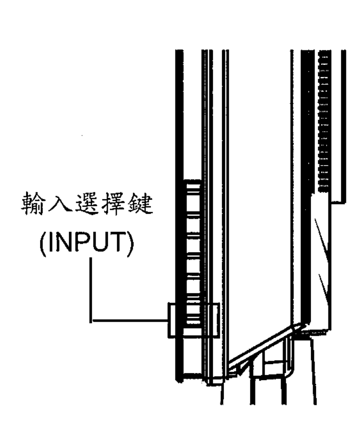
開 / 關機

1. 請確認電源線正確的連接到顯示器上, 插頭也正確的插在插座上, 進一步確認顯示器背面的主電源開關切到開(ON)的位置.
2. 按下電源(POWER)鍵, 此時顯示器開機, 狀態指示燈呈綠色.
3. 若要關閉顯示器, 請再按一次電源(POWER)鍵, 此時顯示器回到待機狀態, 狀態指示燈呈黃色.



選擇信號輸入模式

按輸入選擇鍵(INPUT)以選擇信號輸入模式.

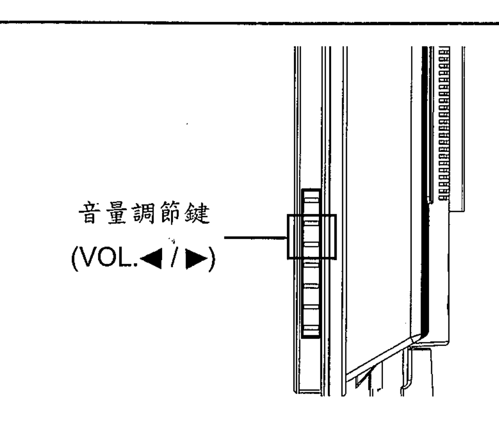


基本操作

音量調節

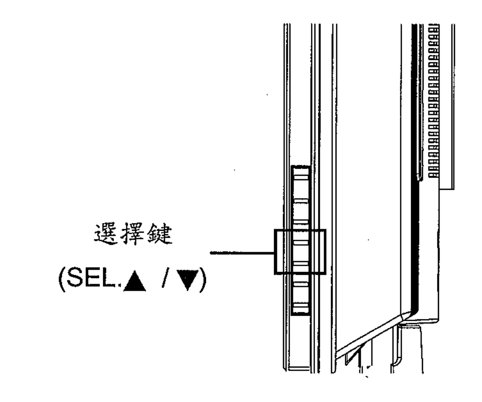
按住顯示器音量VOL.▶ 鍵 ,以增加音量;按住顯示器音量VOL.◀ 鍵以減少音量.

當在目錄功能下 ,音量VOL.▶ 鍵則會變成為調整鍵，可增加調整值, 另音量VOL.◀ 鍵也會成為調整鍵，可減少調整值.



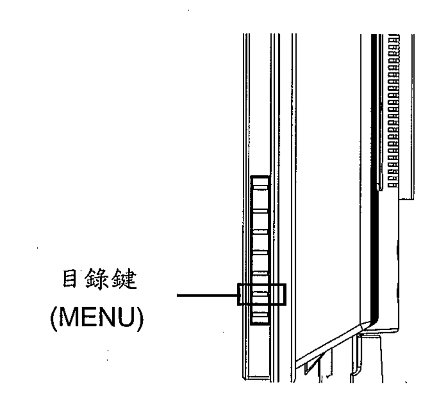
選擇目錄項目

在目錄功能下 ,按住選擇鍵SEL.▲鍵可將選擇光棒往上移到上方的目錄選項;若按住顯示器選擇鍵SEL.▼鍵,則可將選擇光棒往下移到下方的目錄選項.



開啟 / 關閉目錄(MENU)

1. 開啟 / 關閉目錄皆按目錄鍵(MENU).
2. 進入主目錄 "MAIN MENU" 目錄選單後, 以顯示器SEL.▲ / ▼鍵選擇欲調整的項目.
3. 再按下顯示器VOL.◀ / VOL.▶ ,進入次目錄選單或修正該選項設定值.

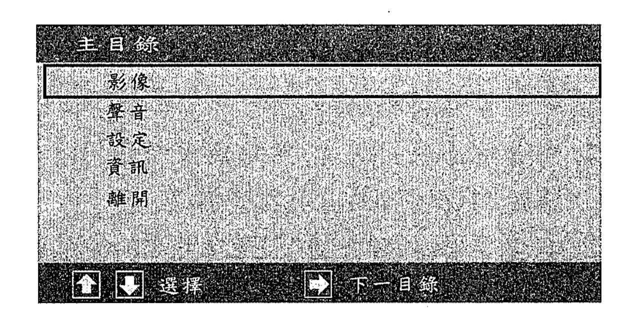


主要功能

畫面比例設定 (RGB 模式)

在RGB 模式下共有2 種畫面比例可供選擇: 16:9 、4:3.你可以透過目錄選單選擇畫面比例設定.

1. 按目錄鍵(MENU)進入主目錄(MAIN MENU).
2. 按選擇鍵(SEL.▲或▼)將光棒移到影像 "PICTURE" 的選項上, 再按VOL.◀或▶進入影像 "PICTURE" 次目錄選單.
3. 按顯示器上選擇鍵(SEL.▲或▼), 將光棒移到畫面比例 "FORMAT" 的選項上, 再按VOL.◀或▶進入選擇畫面即可再用VOL.◀或▶選擇畫面比例, 選定後立即呈現新設定的畫面比例.



影像

對比		50
亮度		50
色溫	[高]	
畫面比例	[16:9]	
垂直大小		1
垂直位置		50
水平大小		50
水平位置		50
脈波相位		50
前一目錄		

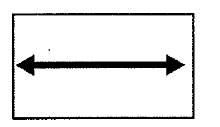
選擇 下一目錄

4:3 的畫面比例調整

4:3畫面與16 :9顯示畫面比例調整如下:



4:3的影像畫面



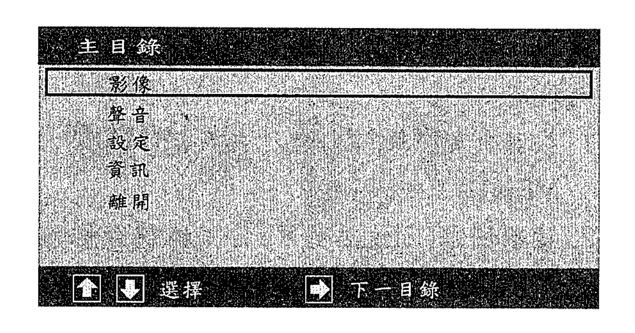
16:9
將4 :3 的影像畫面成比例的放大成全螢幕.

影像調整 (RGB模式)

影像(PICTURE)調整

您可依下列步驟進行設定:

1. 按目錄(MENU)鍵, 並確認主目錄(MAIN MENU)出現在螢幕上.
2. 按顯示器上選擇鍵(SEL.▲或▼)將光棒移到影像"PICTURE"的選項上, 再按VOL. ◀或▶進入次目錄, 並確認影像"PICTURE"次目錄選單出現在螢幕上.
3. 按顯示器上選擇鍵(SEL.▲或▼)將光棒移到要調整的選項上, 再按VOL. ◀或▶進入選項, 即可按VOL. ◀或▶設定.



可調整的影像細項

影像		
對比		50
亮度		50
色溫	[高]	
畫面比例	[16:9]	
垂直大小		1
垂直位置		50
水平大小		50
水平位置		50
脈波相位		50
前一目錄		
選擇	下一目錄	

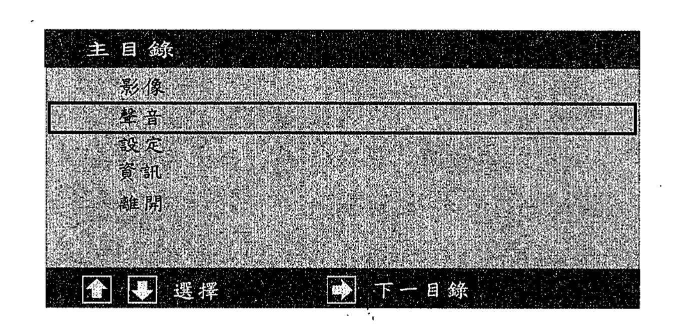
- 對比(CONTRAST)
  對比是影像之暗與亮間的亮度差異, 本選項可以調整影像的對比.
- 亮度(BRIGHTNESS)
  本選項可以調整影像的亮度.
- 色溫(COLOR TEMP)
  可以選擇4種影像的色溫模式. 您可選擇HIGH, MEDIUM, 6500D或LOW.
- 畫面比例(FORMAT)
  可改變顯示比例4:3與16:9
- 垂直大小(V-SIZE)
  本選項可以調整顯示影像垂直方向之大小.
  註:一般不需調整垂直大小.
- 垂直位置(V-POSITION)
  本選項可以調整顯示影像垂直方向之位置.
- 水平大小(H-SIZE)
  本選項可以調整顯示影像水平方向之大小.
- 水平位置(H-POSITION)
  本選項可以調整顯示影像水平方向之位置.
- 脈波相位(CLOCK PHASE)
  本選項可以調整輸入信號與顯示器相位一致, 按VOL. ◀或▶鍵直至雜訊消除為止.

聲音調整

聲音(SOUND)調整

您可依下列步驟進行設定:

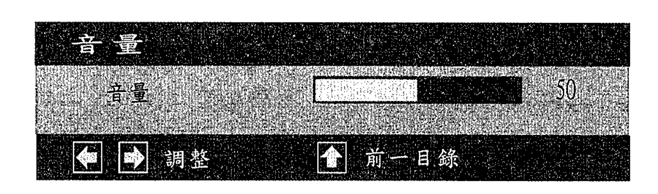
1. 按目錄(MENU)鍵, 並確認主目錄(MAIN MENU)出現在螢幕上.
2. 按選擇鍵(SEL.▲或▼), 將光棒移到聲音"SOUND"的選項上, 再按VOL. ◀或▶進入次目錄, 並確認聲音"SOUND"次目錄出現在螢幕上.
3. 按選擇鍵(SEL.▲或▼),將光棒移到想要調整的選項上, 再按VOL. ◀或▶做設定.



聲音(SOUND)調整的項目

音量(VOLUME)

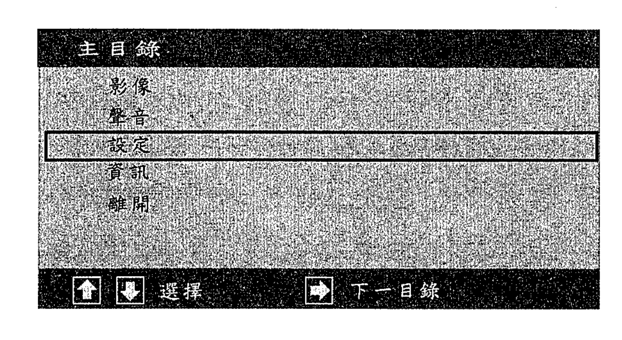
可控制音量的大小聲

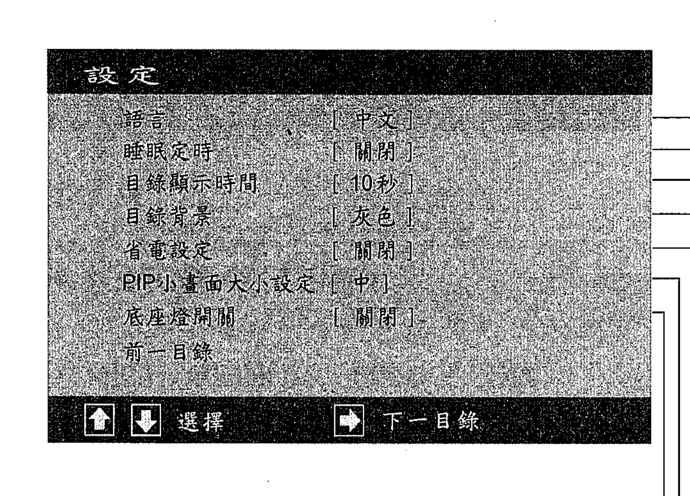


基本設定 (RGB)

本機器提供多項進階功能, 包括, 操作視窗設定, 省電設定等. 您可依下列步驟進行設定.

1. 按目錄(MENU)鍵, 並確認主目錄(MAIN MENU)出現在螢幕上.
2. 按選擇鍵(SEL.▲或▼), 將光棒移到設定"SETUP"的選項上, 再按VOL. ◀或進入次目錄, 並確認設定 "SETUP"次目錄選單出現在螢幕上.
3. 按選擇鍵(SEL.▲或▼)將光棒移到要調整的選項上, 再按VOL. ◀或▶進入該選項, 再按VOL.◀或▶即可設定.





OSD 顯示語言

預設值為英語(ENGLISH).

睡眠定時

設定睡眠自動關機時間, 以15分鐘為間隔, 您有以下七種選項可選擇:OFF, 15分鐘, 30分鐘, 45分鐘, 60分鐘, 90分鐘或120分鐘. 若要解除設定, 請調整到OFF即可.

目錄選單自動消失時間設定

設定目錄選單自動消失之時間, 您有5秒,10秒,30秒及5分鐘等四種設定可選擇, 預設值為*10*秒.

目錄背景設定

設定目錄背景, 您可以設定成灰色(GRAY),或設定成透明(CLEAR).

省電設定

在沒信號時可設定自動關機, 有OFF, 1分鐘, 2分鐘, 3分鐘, 4分鐘, 5分鐘等六種選擇, 預設值為OFF.

PIP 小畫面大小設定

若只有在RGB模式下則無此功能.

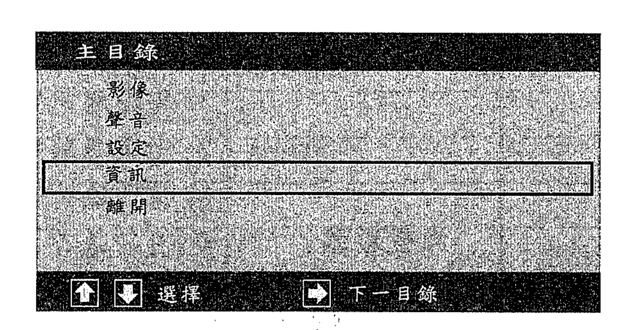
底座燈開關

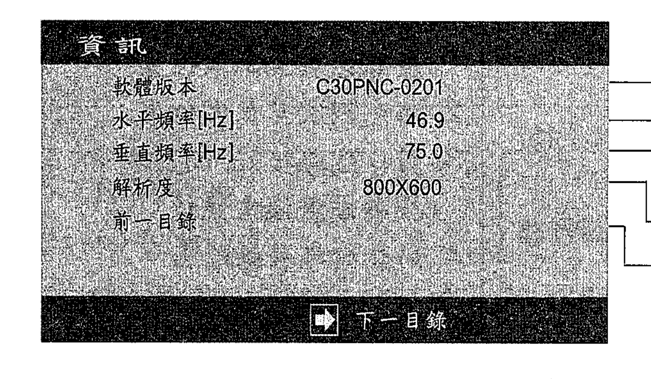
本機型無此功能.

顯示器資訊顯示

提供本機器的資訊, 包括本機器軟體版本, 目前信號水平、垂直頻率及信號解析度等. 您可依下列步驟進行設定.

1. 按目錄(MENU)鍵, 並確認主目錄(MAIN MENU)出現在螢幕上.
2. 按選擇鍵(SEL.▲或▼), 將光棒移到資訊"INFO"的選項上, 再按VOL.◀或▶進入即可, 顯示器資訊(INFO)顯示出現在螢幕上.





- 本機器之軟體版本.
- 目前信號之水平頻率.
- 目前信號之垂直頻率.
- 顯示目前信號之解析度.
- 上層目錄.

注意:

本操作視窗僅提供本機器的資訊, 您無法對此資訊做任何調整, 僅可選擇前一目錄(PREV.MENU)回到上層視窗.

故障檢修（RGB 模式）

當機器發生故障時，在送修前請先檢視下列各項.

故障現象	故障原因	故障檢修
沒有影像	1. 電源線是否接好? 2. 主電源開關是否打開? 3. 信號線是否接好? 4. 機器是否在省電模式? 5. 使用顯示器不支援的作業模式? 6. 亮度及對比不正確?	1. 將電源線接好. 2. 按下主電源開關. 3. 將信號線接好. 4. 按電腦鍵盤上的任何鍵. 5. 更改設定為支援的顯示作業模式(請參閱19 頁). 6. 調整亮度(BRIGHTNESS)及對比(CONTRAST).
顏色不正常	1. 顏色是否太淡或太濃? 2. 色調是否調偏掉? 3. 信號線是否接好?端子接腳是否彎曲或折斷? 4. 是否有延長RGB / DVI 信號線?	1. 將顏色調至正常位置. 2. 將色調改至正常位置. 3. 將信號線接好, 調整端子接腳或更換信號線. 4. 將信號延長線除去.
畫面流動、閃爍	信號線是否接好?	將信號線接好調整脈波相位.
畫面太暗	亮度及對比控制是否調太小?	將亮度及對比調整至正常位置.
畫面太大或太小	1. 水平控制是否適當? 2. 垂直控制是否適當?	1. 調整水平控制大小. 2. 調整垂直控制大小.
有聲音但沒有影像	1. 輸入源方向是否改變? 2. 輸入源是否適當地接好? 3. 輸入信號是否超出頻率範圍?	1. 確認輸入源的方向. 2. 正確地將信號線接好. 3. 調整信號頻率至適用頻率.
有影像但沒有聲音	1. 輸入源是否有問題? 2. 音量是否調至最小? 3. 聲音信號線是否連接好?	1. 確認輸入源. 2. 調至適當的音量. 3. 正確地將聲音信號線接好.
干擾畫面	1. 是否顯示器與電腦同為三孔或兩孔之插頭? 2. 是否受環境干擾, 如機車、汽車、霓紅燈等電磁波干擾?	1. 兩者電源插頭及插座應保持一致, 使電位差相同. 2. 移除干擾源或移動顯示器至不受干擾的位置.

液晶顯示器規格

機型名稱	LM-23V1(S)
面板尺寸(TFT type)	22.92”
螢幕比例	16 : 9
顯示尺寸(H) x (V)mm	499.20mm x299.52mm
解析度	1280 x 768
點距(mm)	0.39(V)x0.39(H)
亮度 cd/m^2 (Typical)	500
對比(Typical)	400:1
反應時間	25 ms
顯示顏色數	1,677 萬 colors
可視角度(H/V)	170^0 /170^0
防反光及表面硬度處理	Anti-Glare, hard-coating
水平頻率	H-Sync.: 31.5~69 kHz
垂直頻率	V-Sync.: 50~85 Hz
輸入信號	
RGB 信號 (D-type) x 1	Video (Analog): 0.7 Vp-p/75 ohms Sync.: TTL Level, P/N, Separate sync. 1.0 Vp-p 相容高畫質數位信號480p,1080i,720p
支援PC 最大解析度	1280 x 1024@60Hz
聲音信號 (RCA Jack L/R) x 1	1.0 Vp-p
RS-232 x 1	9 pin D-type
即插即用	DDC2B
喇叭聲音輸出	5W+5W
工作電壓	AC 100~240V, 60~50 Hz
耗電量	
待機	6W max.
使用中	135W max.
機構規格	
尺寸(無腳座)(寬x 深x 高)mm	744.4X113.2X388.4
尺寸(含腳座)(寬x 深x 高)mm	744.4X180.3X450.7
重量(無腳座)Kg	8.5
重量(含腳座)Kg	10.5

液晶顯示器規格(續)

Vibration & Drop

Non-operating test period	38~50 Hz, 0.4 mm vibration width (one side) 1.5 hours (0.5 hour for each direction X, Y, Z)
Drop Height	60 mm
Drop Direction	1 corner, 3 edges, 6 faces

Environmental Requirements

Non-operation

a. Ambient temperature	-10°C to 60°C (14°F to 140°F)
b. Relative humidity	10% RH to 85% RH (non-condensing)
c. Altitude	10,000 feet

Operating

a. Ambient temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
b. Relative humidity	20% RH to 85% RH (non-condensing)
c. Altitude	10,000 feet

Regulatory Requirements

Safety Requirement standards.	The unit shall conform to the following safety regulatory
a. UL 1950 Electrical Business E189 561 6G56	Safety of Information Technology Equipment Including Business Equipment
b. CSA 22.2 Electrical Business No. LR109268	Safety of Information Technology Equipment Including Business Equipment

液晶顯示器規格(續)

15 pin D-Sub 的接腳分配:

Pin 1	Red	Pin 6	R return	Pin 11	N.C.
Pin 2	Green	Pin 7	G return	Pin 12	DDC date
Pin 3	Blue	Pin 8	B return	Pin 13	H sync
Pin 4	N.C.	Pin 9	5V Supply	Pin 14	V sync
Pin 5	GND	Pin 10	GND	Pin 15	DDC clock

支援的顯示作業模式

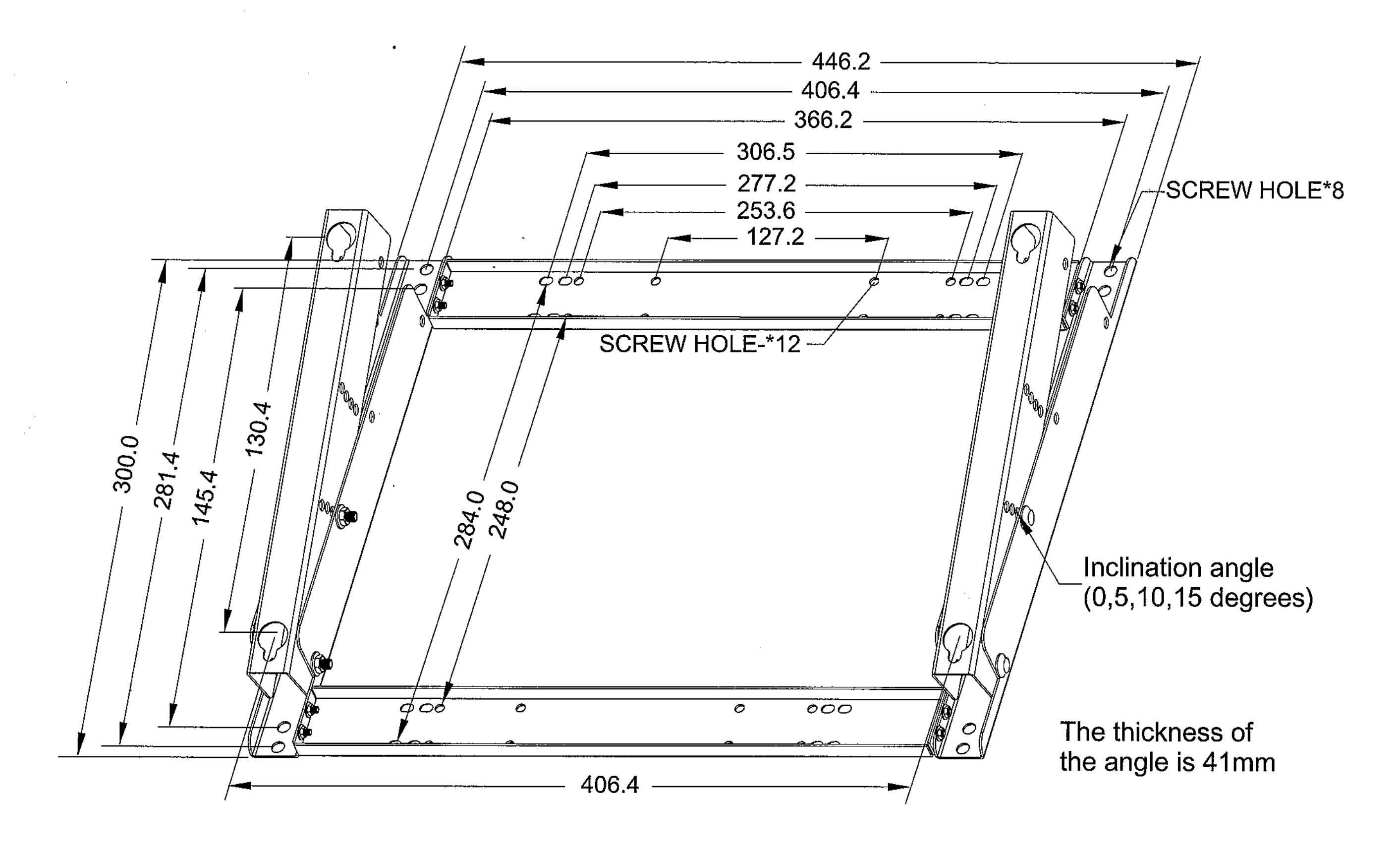
列出本液晶顯示器所能提供的顯示作業模式, 若以其他的顯示模式輸入, 顯示器將停止工作或顯示出不正常的圖像品質, 為了顯示最佳畫面, 請選擇表格所列模式作業.

Mode	解析度	水平同步頻率 (kHz) +/- 0.5 kHz	垂直同步頻率 (Hz) +/- 1 Hz	像素頻率 (MHz)	23”
VGA	640 x 480@60 Hz	31.469	59.940	25.175	O
	640 x 480@72 Hz	37.861	72.809	31.500	O
	640 x 480@75 Hz	37.500	75.000	31.500	O
	640 x 480@85 Hz	43.269	85.008	36.000	O
SVGA	800 x 600@56 Hz	35.156	56.250	36.000	O
	800 x 600@60 Hz	37.879	60.317	40.000	O
	800 x 600@72 Hz	48.077	72.188	50.000	O
	800 x 600@75 Hz	46.875	75.000	49.500	O
	800 x 600@85 Hz	53.674	85.061	56.250	O
XGA	1024 x 768@60 Hz	48.363	60.004	65.000	O
	1024 x 768@70 Hz	56.467	70.069	75.000	O
	1024 x 768@75 Hz	60.023	75.029	78.750	O
	1024 x 768@85 Hz	68.677	84.977	94.500	O
SXGA	1280 x1024@60 Hz	63.981	60.020	108.000	O
OTHER	640 x 350@70 Hz	31.469	70.087	25.175	△
	640 x 480@50 Hz	31.469	50.030	25.175	△
	720 x 400@70 Hz	31.469	70.087	28.322	△
	848 x 480@60 Hz	29.640	60.000	29.875	△
	1280 x 720P@60Hz	45.000	60.000	74.250	△
	1280 x 768 @60Hz	47.700	60.000	80.136	O
	1920 x1080I@60Hz	33.750	60.000	74.250	△

NOTE: “O”:support “△ ”: compatable “X” : not support

壁掛架(選購)尺寸圖

液晶顯示器壁掛架L-30WB01(選購)規格如下:
單位 :公釐(mm)



本手冊若有任何變更，恕不另行通知